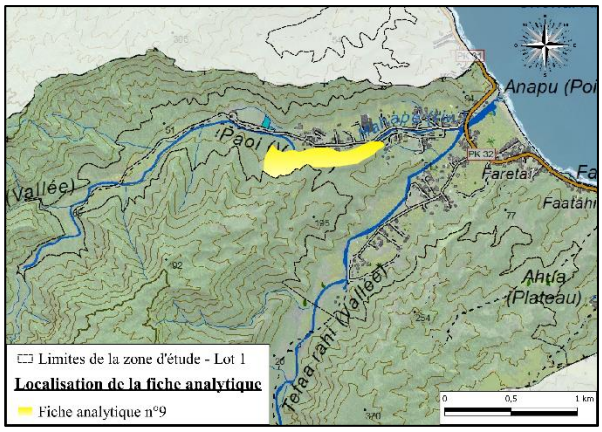
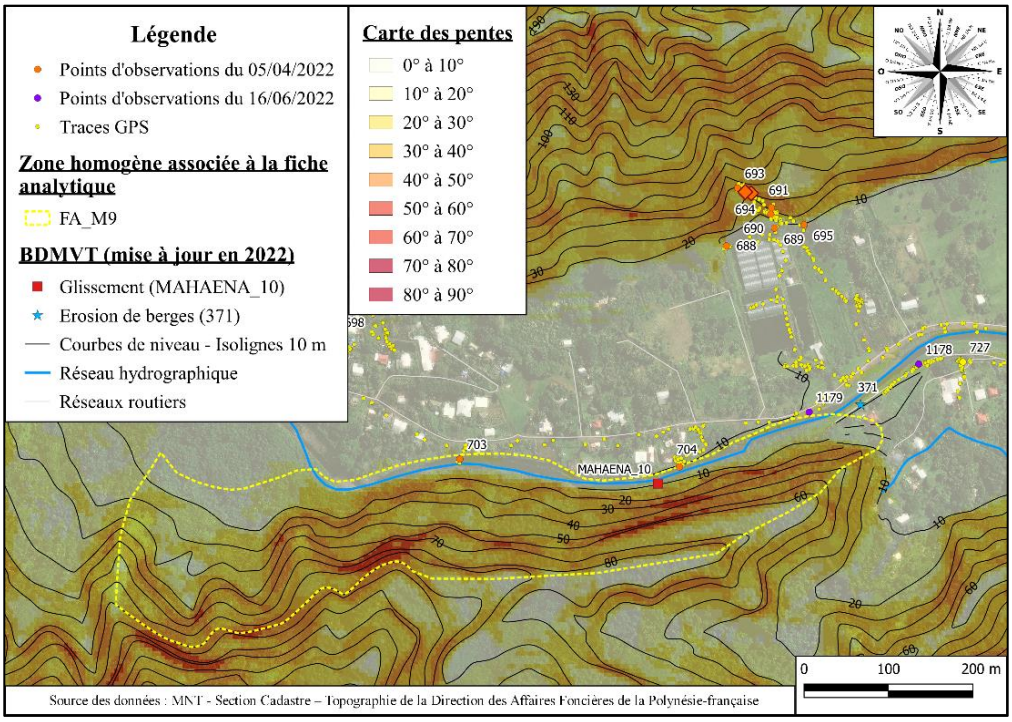
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°9

Commune associée	Mahaena
Référence de la fiche	FA_M9
Référence du site	Vallée Paoi
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	05/04 et 16/06/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
251860	8056153



Contexte	
Topographie	**A l'est** : Versant à hauteur variable (entre 140 m et 240 m) avec une pente variable en moyenne entre 40° et 65° **A l'ouest** : Versant de 70 m de haut avec une pente variable en moyenne entre 30° et 50°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement principale
Géomorphologie	Versant de faible amplitude (entre 0 et 300 m d'altitude)
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau souterraine observée
Historique des évènements passés	**BDMVT – MAHAENA_10** : Février 2022 - Glissements de terrain superficiels au droit du versant en rive droite de la rivière Paoi.

Résultats des investigations	
Points d'observations	
Observation n°703	Le point d'observation n°703 illustre le versant présent en rive droite de la rivière Paoi. En ce point, le lit de la rivière mesure 15 à 20 m de large.
Observation n°704	Le point d'observation n°704 correspond aux glissements de terrain observés sur la rive droite de la rivière Paoi. La base du versant présente une pente d'environ 70°, puis diminue dans le haut de versant. Le glissement de terrain le plus à l'aval a été déclenché par la chute d'un arbre. Les terrains correspondent à des mamus de type I / II.
Observation n°1178 et 1179	Le versant en amont de l'habitation a été terrassé verticalement. Les propriétaires étant absents, les observations ont été effectuées depuis la rive gauche de la rivière.

Photographies des investigations

Observation n°703

Point d'observation n°703 – Vue vers l'amont de la vallée – Illustration de la rivière Paoi et du versant en rive droite

Point d'observation n°703 – Vue vers l'aval de la vallée – Illustration de la rivière Paoi et du versant en rive droite

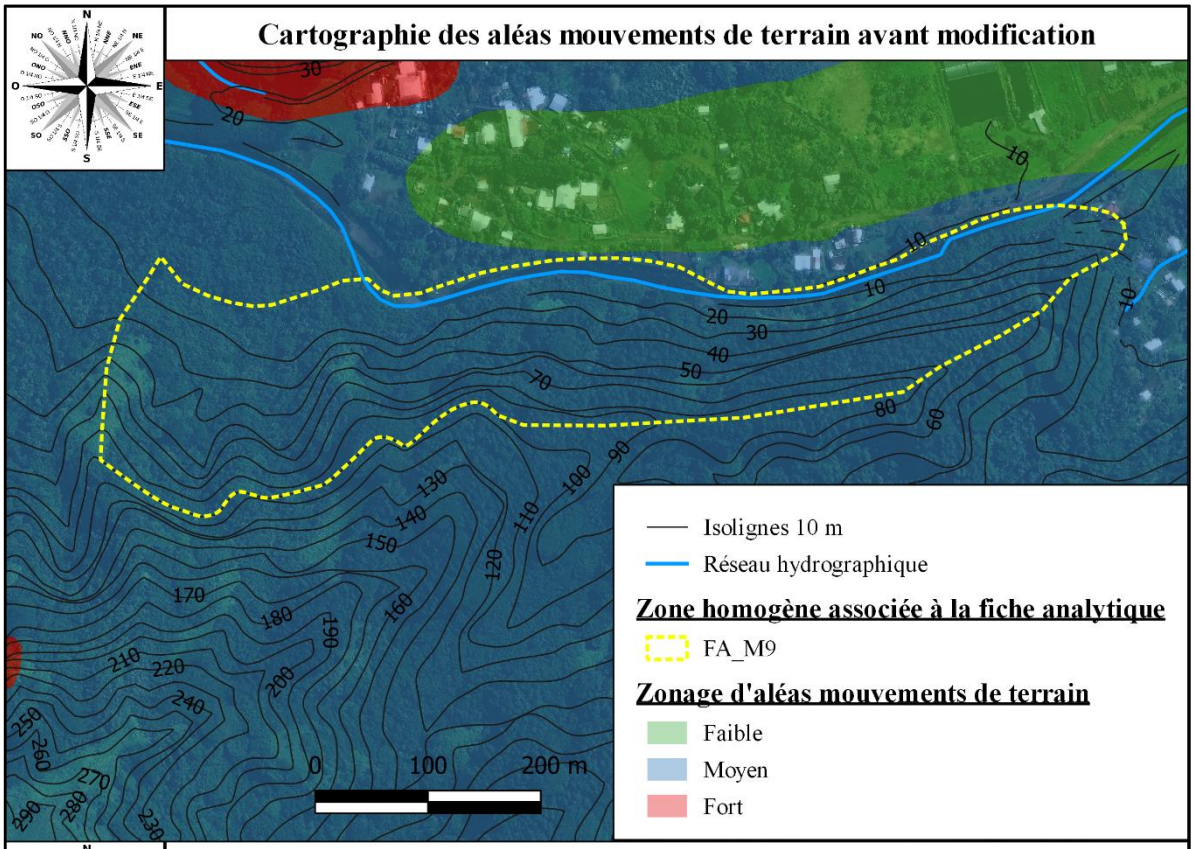
Observation n°704

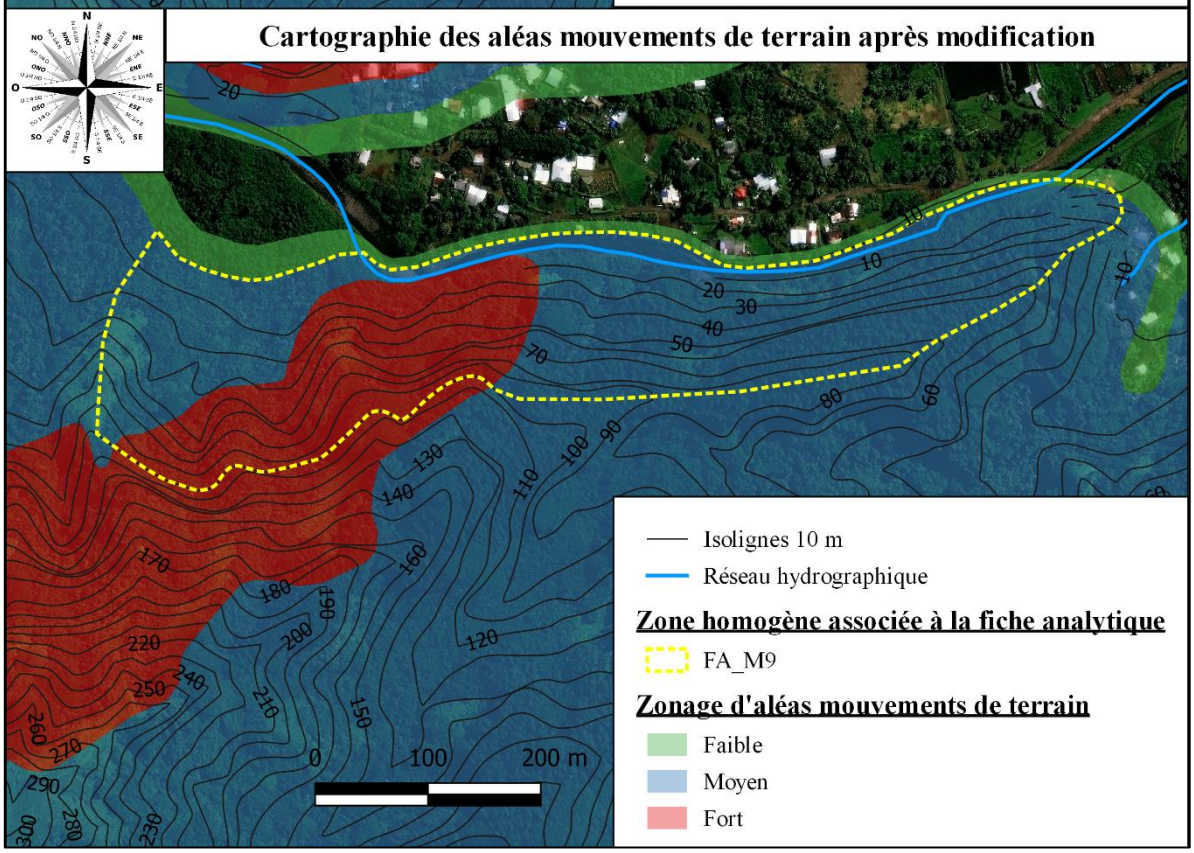
Point d'observation n°704 – MAHAENA_10 – Illustration des glissements de terrain affectant le versant en rive droite de la rivière Paoi – Mamus de type I / II

Observations n°1178 et 1179	
 Point d'observation n°1178 – Illustration du versant en rive droite de la rivière Paoi	 *Point d'observation n°1179 – Illustration du versant terrassé à l'amont de l'habitation*
 Point d'observation n°1179 – Illustration du versant terrassé verticalement à l'amont de l'habitation	

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	***A l'ouest** : Surclassement de l'aléa moyen mouvements de terrain en aléa fort mouvements de terrain* ***Sur l'ensemble de la zone** : Déclassement de l'aléa moyen mouvements de terrain en pied de versant*
Justification de la modification	*Le zonage d'aléa moyen mouvements de terrain a été surclassé en aléa fort mouvements de terrain à partir du MNT. D'après la topographie, plusieurs zones d'environ 30 m de haut présentent des pentes comprises entre 50° et 65°. Ces zones potentielles de départ sont cartographiées en aléa fort, ainsi que la zone de propagation estimée du phénomène.* *La morphologie du terrain a été observée depuis la rive gauche de la rivière puisque les parcelles étaient inaccessibles. L'aléa moyen mouvements de terrain est justifié dans le versant :* - *Les glissements de terrain recensés (MAHAENA_10) en rive droite sont de faible ampleur,* - *D'après les observations, le terrain est constitué de mamus présentant des degrés d'altération variable,* - *Les pentes sont comprises entre 30° et 45° dans le versant, même si sa base peut être plus raide.* *L'aléa moyen mouvements de terrain a été réduit en pied de versant jusqu'à la rivière Paoi. Le lit de la rivière fait environ 15 à 20 m de large, ce qui permet de limiter la propagation des mouvements de terrain.* *L'aléa faible mouvements de terrain est cartographié sur 10 m en recul de la berge en rive gauche.*


Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_M9
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort
0
100
200 m


Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_M9
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort
0
100
200 m